

**PENGARUH PEMBERIAN SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA
TERHADAP PRODUKSI KERING SORGUM MUTAN *BROWN
MIDRIB* BIOSS (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH
ULTISOL SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

SKRIPSI



Dr. Mardhiyetti S.Pt, M.Si

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMBERIAN SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA
TERHADAP PRODUKSI KERING SORGUM MUTAN *BROWN
MIDRIB* BIOSS (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH
ULTISOL SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

SKRIPSI



Oleh :

FIRMA SURYANI
1410611097

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA TERHADAP PRODUKSI
KERING SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* BIOS (*Sorghum bicolor* L.
Moench) PADA TANAH ULTISOL SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

Firma Suryani¹⁾, Mardhiyetti²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2018

²⁾Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan sumber fosfat yang lebih efisien terhadap produksi sorgum mutan *Brown Midrib* (BMR) pada tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Fakultas Pertanian dan laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan yaitu P0: Tanpa fosfat (0 kg/ha), P1: *rock phosphate* 160,71 kg/ha dan P2: TSP 97,8 kg/ha. Parameter yang diamati adalah produksi berat kering udara, produksi protein kasar dan produksi serat kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sumber fosfat yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) meningkatkan produksi berat kering udara, produksi protein kasar dan produksi serat kasar sorgum mutan BMR. Produksi berat kering udara, produksi protein kasar dan produksi serat kasar tertinggi dihasilkan oleh P1 (*rock phosphate*) dengan nilai berturut-turut sebesar 83,98 gram/polybag, 1,34 gram/polybag dan 4,33 gram/polybag. Dilihat dari pengaruhnya terhadap parameter produksi sorgum Mutan BMR, dapat disimpulkan bahwa pemupukan menggunakan *rock phosphate* lebih efisien dibandingkan dengan menggunakan pupuk TSP pada tanah ultisol.

Kata kunci: Berat Kering Udara, Produksi Protein Kasar, Produksi Serat Kasar, *Rock phosphate*, Sorgum, Sogum Brown Midrib Bioss (BMR), TSP.